

### Kraftaufnehmer CL20 zur Messung der Druckkräfte von Schrauben

- Messung der statischen und dynamischen Druckkräfte
- einsetzbar bei Schrauben mit Durchmesser M8 ÷ M20
- Genauigkeit 1 %
- drei Jahre Garantie

Der Kraftaufnehmer CL20 kann zur Messung der Druckkräfte verwendet werden, die durch die festgezogenen Schrauben entstehen. Der Durchmesser der Schrauben enthält sich im Bereich ab M8 bis M20 und der Messbereich ist dementsprechend ab 25kN bis 250kN.



#### Technische Daten:

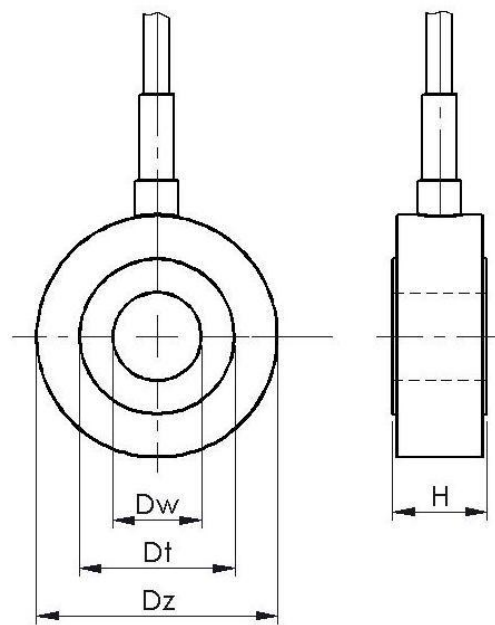
Messbereich entsprechend dem Durchmesser der Schraube	siehe Tabelle nächste Seite
Überlastbarkeit	50%
Empfindlichkeit	1,5 mV/V ±10%
Speisespannung	10 V
Eingangswiderstand	700 Ω
Ausgangswiderstand	700 Ω
Rezystancja izolacji	< 40 GΩ
Nichtlinearität bezogen auf Vollausschlag*	< 1 %
Temperaturanwendungsbereich	253K ÷ 353K
Kompensierter Temperaturbereich (KT)	293K ÷ 363K
Temperaturstabilität des Nullpunkts für KT	< 0,1%/10K
Temperaturstabilität der Empfindlichkeit für KT	< 0,1%/10K
Länge des Anschlusskabels	3 m (Standard) oder nach Spezifikation
Abmessungen	siehe Tabelle nächste Seite
Material	Edelstahl

\* über 10% der Nominalkraft und bei Berücksichtigung der Montageempfehlungen.

# Kraftaufnehmer CL20 zur Messung der Druckkräfte von Schrauben

## Abmessungen

Typ	Bereich	Dw	Dt	Dz	H
	kN	mm	mm	mm	mm
CL20-8	25	8,1	14	26	10
CL20-10	50	10,1	19	31	11
CL20-12	75	12,1	23	35	12
CL20-14*	10	14,1	16,5	28	11
CL20-14	100	14,1	27	39	13
CL20-16	150	16,1	32	44	14
CL20-18	200	18,1	37	49	15
CL20-20	240	20,1	40,5	52,5	16



\*Ausführung mit Empfindlichkeit 1mV/V

## Bezeichnungen:

**CL20-10-1-R1.5-10-O1-3-P**

Schraubendurchmesser in mm: 8;10;12;14;16;18;20

Genauigkeit: < 1 %

Empfindlichkeit: R1,5 (1,5mV/V)

Speisespannung: 10V

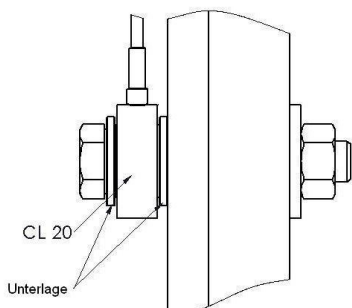
Stecker: O-Ring (O1)

Anschlusskabellänge in m:

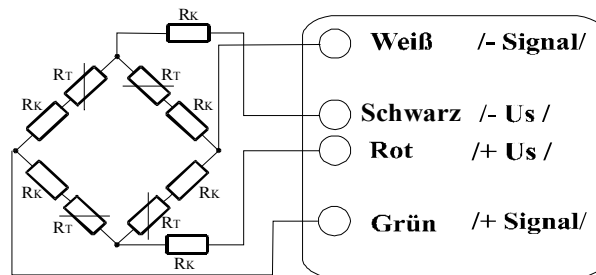
Unterlage: P

## Bestellbeispiel:

CL20-10-1-R1,5-10-O1-3P: CL20 für die Schraube Durchmesser M10, Genauigkeit 1%, Empfindlichkeit 1,5mV/V, Speisespannung 10Vdc, Stecker: O-Ring, Kabellänge 3m, Unterlage zur Montage.



Zeichnung 2. Montageempfehlung



Zeichnung 3. Verdrahtungsschema

## Hersteller

ZEPWN J.Czerwiński i Wspólnicy spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtątaja 8  
tel./fax: (+4822) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>